

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2015/830/UE

Pagină: 1/10
CAN

Numărul și data reviziei: 4.0/RO; 14.03.2019
(Numărul versiunii abrogate: 3.0/RO; 22.10.2015)

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII.

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comercială **CAN (27 % N)**
Număr-CAS Nu se aplică (amestec)
Număr-EINECS Nu se aplică (amestec)
Sinonim Sinonim Nitrocalcamoniu (MAS), nitrocalcar (CAN)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea identificată: îngrășământ
Utilizare contraindicată: nu sunt

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele furnizorului
(producător): **NITROGÉN MŰVEK Zrt.**
Adresa: Pétfürdő, Hősök tere 14.
8105 Pétfürdő, Pf. 450,
Ungaria
Telefon: +36-88-620-100
Fax: +36-88-620-102
E-mail: sds@nitrogen.hu

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

TOXAPEL: +40 2121 06282

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Nu este clasificat conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008
Observații: Informațiile care susțin clasificarea sunt specificate în secțiunile 11.1 și 16.

2.2. Elemente pentru etichetă

Nu este necesar.

2.3. Alte pericole

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru substanțe PBT sau vPvB.
Nu sunt alte pericole cunoscute.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe

Produsul nu este o substanță; prin urmare, nu este aplicabil.

3.2. Amestecuri

Component(e) periculoase

Nume	Număr-CAS	Număr-CE	w/w%	Numărul de înregistrare
Nitrat de amoniu	6484-52-2	229-347-8	75-78	01-2119490981-27-0082

Clasificarea nitratului de amoniu:

Clasificare: Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



Fraze H: H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2015/830/UE

Pagină: 2/10
CAN

Numărul și data reviziei: 4.0/RO; 14.03.2019
(Numărul versiunii abrogate: 3.0/RO; 22.10.2015)

Alte ingrediente nepericuloase:

Nume	Număr-CAS	Număr-CE	w/w%
Praf dolomit (Ca,Mg)CO ₃	83897-84-1	281-192-5	21-23

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu pielea

A se spăla zona contaminată cu săpun și apă timp de cel puțin 15 minute. Înlăturați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Dacă iritația persistă, obțineți asistență medicală.

Contactul cu ochiul

Clătiți / spălați ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, cu clipire ocazională. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Ingerare

NU provocați vomă. Spălați gura victimei cu multă apă și dați-i de băut multă apă. În caz de boală persistentă, obțineți ajutor medical.

Inhalare

Îndepărtați persoana afectată de la locul expunerii. Ș dacă nu apar simptome, țineți persoana afectată la căldură și repaus. Dacă respirația se oprește sau în cazul unor dificultăți de respirație, administrați respirația artificială dacă este disponibil un personal calificat. Evitați resuscitarea prin metoda gură la gură. În caz de boală, obțineți ajutor medical.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Ochi, piele: Roșeață, durere.

Ingerare: Efectul toxic nu este probabil la cantități mici. Ingerarea unor cantități mai mari poate cauza probleme digestive (dureri abdominale, greață, diaree) și în cazuri extreme (mai ales, dacă persoana afectată este foarte tânără) pot apărea methemoglobinemia (simptom de „bebeluș albastru”) și cianoza (recognoscibilă după albastrirea zonei din jurul gurii).

Inhalare: Concentrația mare de praf în aer poate irita nasul și căile respiratorii superioare, ce se manifestă în arsuri în gât și tuse.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz normal nu este necesar consult medical imediat, însă dacă simptomele nu dispar, consultați un medic. Poate cauza methemoglobinemie.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

În cazul în care îngrășământul nu este direct implicat în foc, orice material de stingere poate fi potrivit pentru utilizare.

În cazul în care îngrășământul este direct implicat în foc, materialul de stingere potrivit pentru utilizare este jet de apă pulverizat. Din motive de siguranță nu se pot utiliza alte extincătoare (spumă, nisip, praf de stingere, halon, dioxid de carbon).

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Îngrășământul chimic în sine nu este inflamabil, însă poate ajuta arderea și în absența aerului.

La încălzire se topește și încălzirea mai departe poate cauza descompunerea, ceea ce implică eliberarea de oxizi toxici de azot și de amoniu. În spațiu închis și la efect inițiator puternic, expus lovirii, presiunii sau temperaturii înalte poate exploda. La temperaturi de peste 210 °C se va evita, mai ales în încăperi închise sau slab aerisite, pentru că poate surveni explozia sau descompunerea termică.

În cazul inhalării gazelor de descompunere, a reziduurilor de ardere îndepărtați persoana afectată de la locul expunerii la gaze. Ș dacă nu apar simptome, țineți persoana afectată la căldură și repaus. Administrați oxigen, mai ales, dacă în jurul gurii se constată albastrire. În cazul în care respirația i s-a oprit, efectuați respirație artificială. După expunere persoana afectată trebuie ținută

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2015/830/UE

Pagină: 3/10
CAN

Numărul și data reviziei: 4.0/RO; 14.03.2019
(Numărul versiunii abrogate: 3.0/RO; 22.10.2015)

sub supraveghere medicală cel puțin timp de 48 ore, deoarece poate apărea edem pulmonar întârziat.

5.3. **Recomandări destinate pompierilor**

Nu inhalați gazele de ardere (toxic). Aproiați-vă de incendiu din direcția vântului.

Din cauza reziduurilor toxice de descompunere și ardere se recomandă utilizarea unui aparat de respirație autosalvator și purtarea unei îmbrăcămînți de protecție complete.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul cu pielea și ochii. Utilizați EIP recomandat în timpul curățării scurgerii.

6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător**

Evitați contaminarea scurgerilor și a apelor uzate. În cazul deversării unor cantități mari în canalizare, ape de suprafață sau freatice trebuie informate autoritățile de protecția mediului, deoarece poate cauza eutrofizare.

6.3. **Metode și materiale de izolare și curățare**

Orice îngrășământ chimic deversat trebuie curățat imediat, trebuie captat și pus în recipiente etichetați până la eliminarea în siguranță. În cursul adunării prin măturare evitați generarea de praf. Nu lăsați să se amestece cu rumeguș sau alte substanțe inflamabile sau organice.

6.4. **Trimitere la alte secțiuni**

Recomandările referitoare la echipamentul individual de protecție se găsesc în secțiunea 8, cele referitoare la manipularea deșeurilor se găsesc în secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați praf excesiv. Produsul trebuie utilizat în zone bine ventilate (poate fi necesară ventilarea locală de evacuare). Evitați contactul inutil cu aerul din cauza naturii higroscopice a produsului.

Se va evita amestecarea cu substanțe inflamabile, agenți reductori, acizi puternici, prafuri metalice și este interzisă expunerea la temperaturi înalte.

Evitați contactul cu ochii și pielea. În cazul manipulării pe termen lung a produsului, utilizați EIP adecvat (de exemplu, mănuși, ochelari de protecție, vezi secțiunea 8). Nu consumați alimente, băuturi și nu fumați în timpul folosirii produsului. Spălați-vă bine pe mâini după utilizare. Îndepărtați hainele și EIP contaminate înainte de a mânca.

7.2. **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Pentru depozitare se pretează sacii din material plastic, recipientii și butoaiile din oțel și aluminiu. Azotat de amoniu provoacă pe suprafețe metalice netratate coroziune. Se vor evita recipientii din zinc și cupru.

Mențineți ordinea în zona de depozitare. Toate spațiile de depozitare trebuie să fie reci, uscate, ferite de umiditate și bine ventilate.

Depozitați departe de căldură și de foc. Țineți la distanță de substanțele inflamabile și cele menționate la punctul 10.3. În plantațiile agricole asigurați-vă că îngrășământul nu este depozitat aproape de fân, paie, cereale, motorină etc. Este interzisă amestecarea sau depozitarea împreună cu ureea.

Nu utilizați flacăra deschisă și nu fumați în apropierea zonei de depozitare.

Păstrați în circumstanțe care împiedică cristalizarea produsului datorită ciclurilor de încălzire ale produsului (fluctuația temperaturilor în limite largi). Temperatura de depozitare recomandată între 5 și 30 °C. Este interzisă depozitarea produsului în loc expus razelor directe ale soarelui.

Limitați înălțimea stivelor formate din produsul ambalat în saci (conform prevederilor locale) și respectați o distanță de minim 1 m între stive.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2015/830/UE

Pagină: 4/10
CAN

Numărul și data reviziei: 4.0/RO; 14.03.2019
(Numărul versiunii abrogate: 3.0/RO; 22.10.2015)

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

De fabricație și utilizare industrială

- producție, ambalare, încărcare, eșantionare

Durată și frecvență de utilizare: > 4 h/zi

Măsuri pentru reducerea riscurilor în cazul angajaților:

- Practică industrială corectă: asigurarea exhaustării locale și / sau a aerisirii.
- Descrierea detaliată a mijloacelor individuale de protecție o găsiți la capitolul 8.2.2. Din cauza efectului de iritare a ochilor este obligatorie purtarea protecției pentru ochi, și se recomandă purtarea îmbrăcăminții de lucru și a mănușilor de protecție. În caz de nevoie – la aplicarea unei tehnici ce implică generarea a mult praf - se recomandă și purtarea unei măști de protecție împotriva prafului.
- Angajații ce sunt expuși trebuie instruiți, ca să cunoască modul de lucru în condiții de siguranță.

Utilizare profesională

- ambalare, reambalare, încărcare, transportare

Durată și frecvență de utilizare: > 4 h/zi

- împrăștierea mecanică a îngrășămintelor solide

Durată și frecvență de utilizare: maxim 12 h/zi; 7 zile/săptămână; 2-3 luni/an

Măsuri pentru reducerea riscurilor în cazul utilizatorilor profesionali:

- Se recomandă: utilizarea sistemelor automatizate și/sau închise.
- Evitați formarea și inhalarea pulberilor inhalabile și picăturilor sau pulverizării.
- Descrierea detaliată a mijloacelor individuale de protecție o găsiți la capitolul 8.2.2. Dacă expunerea nu poate fi evitată, folosiți ochelari pentru protecția ochilor.

Utilizare de către utilizatori individuali

- împrăștierea manuală a îngrășămintelor solide

Durată și frecvență de utilizare: <4 h/zi; 1-3 ocazii/an

Măsuri pentru reducerea riscurilor în cazul utilizatorilor individuali:

- Evitați formarea și inhalarea prafulor!
- Descrierea detaliată a mijloacelor individuale de protecție o găsiți la capitolul 8.2.2. Dacă expunerea nu poate fi evitată, folosiți ochelari pentru protecția ochilor. Se recomandă folosirea mănușilor de protecție adecvate. Spălați bine mâinile după manipulare și scoateți hainele de lucru.

(Recomandări privind dozarea specifică pentru plante găsiți la adresa: www.genezispartner.hu)

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

8.1.1. Limite de expoziție ocupațională

Nu există limite stabilite oficial. Concentrație max. de praf propozită de ACGIH: 10 mg/m³.

8.1.2. Controale recomandate de expunere

Se recomandă controlarea frecvență a concentrației de praf în zona de lucru în funcție de stabilitatea tehnologică.

8.1.3. Limitele de expunere ocupațională în cazul producerii de materiale poluante de aer

În timpul utilizării normale a produsului nu se formează contaminanți în aer.

8.1.4. Valori DNEL și PNEC

Valorile DNEL definite pentru nitratul de amoniu:

DNEL (pe termen lung)	angajat	populația generală
dermal	21,3 mg/kg/zi	12,8 mg/kg/zi
inhalare	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
ingerare	-	12,8 mg/kg/zi

Valori PNEC pentru ape dulce: 0,45 mg/l

8.1.5. Informații care susțin gestionarea riscurilor

Nu există alte date care susțină gestionarea riscurilor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2015/830/UE

Pagină: 5/10
CAN

Numărul și data reviziei: 4.0/RO; 14.03.2019
(Numărul versiunii abrogate: 3.0/RO; 22.10.2015)

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Împiedicați concentrația mare de praf și, la nevoie, aerisiți.

8.2.2. Echipamente de protecție personală

În cazul manipulării pe termen lung, utilizați haine de protecție, mănuși adecvate (din material plastic, cauciuc sau piele) și ochelari de protecție (EN 166). În cazul în care concentrația de praf este foarte mare, purtați mască de protecție împotriva prafului (EN143, 149, filtru P2, P3). Spălați-vă mâinile după manipularea produsului și asigurați-vă de igiena personală.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Evitați scursul produsului în sistemul de canalizare. Produsul scurs trebuie colectat.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE:

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	solid
Aspect	granule sau particule albe sau colorate
Miros	fără miros
Pragul de acceptare a mirosului: nu se aplică (fără miros)	
pH	>4,4 (1% soluție apoasă a substanței principale (nitrat de amoniu)
Punct de topire	169,6 °C la 1013 hPa (pentru nitrat de amoniu) (dolomitul se degradează înainte de topire)
Punct de fierbere (15 hPa)	>210 °C se degradează
Punctul de aprindere	nu se aplică (neinflamabil, anorganic)
Viteza de evaporare	nu se aplică (solid)
Inflamabilitatea (solid, gaz): nu este inflamabil (pe baza structurii moleculare)	
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie: nu se aplică (material anorganic neinflamabil, neexploziv); În cazul închiderii puternice (de ex. în țevi sau canale) încălzirea poate duce la reacții intense sau explozie, mai ales, dacă este contaminat cu substanțele menționate la punctul 10.3.	
Presiunea de vapori	nu se aplică (solid)
Densitatea vaporilor	nu se aplică (solid)
Densitate	1720 kg/m ³ at 20 °C (pentru nitrat de amoniu, ca substanță) Densitatea mineralelor dolomite: 2,84-2,86 g/cm ³
Solubilitatea (solubilitățile)	nitrat de amoniu, în apă 1920 g/l (20 °C) Dolomitul mineral este foarte slab solubil în apă; este solubil în acizi cu formare de CO ₂
Coeficientul de partiție n-octanol/apă: nu este necesar (anorganic)	
Temperatura de autoaprindere: nu se aplică (neinflamabil, anorganic)	
Temperatura de descompunere: >170 °C	
Vâscozitatea	nu se aplică (solid)
Proprietăți explozive	nu este exploziv în sine În cazul închiderii puternice (de ex. în țevi sau canale) încălzirea poate duce la reacții intense sau explozie, mai ales, dacă este contaminat cu substanțele menționate la punctul 10.3.
Proprietăți oxidante	produsul nu este oxidant, dar azotatul de amoniu poate susține arderea și oxidarea

9.2. Alte informații

Densitatea volumetrică 900 - 1100 kg/m³

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2015/830/UE

Pagină: 6/10
CAN

Numărul și data reviziei: 4.0/RO; 14.03.2019
(Numărul versiunii abrogate: 3.0/RO; 22.10.2015)

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

La încălzire puternică se topește și se descompune formând gaze toxice (amoniac, oxizi de azot), încălzirea îngrășămintelor chimice în spații foarte închise (de ex. în țevi sau canale) poate duce la reacții intense sau explozie, mai ales, dacă este contaminat, în special cu substanțe ca cele menționate la punctul 10.3.

La contactul cu substanțe cum ar fi varul, se eliberează gaz de amoniac. Vezi și punctele 2 și 9.

10.4. Condiții de evitat

Încălzire la temperatură de peste 170 °C (se descompune în cursul degajării de gaz). Proximitatea față de sursele de căldură sau incendiu. Sudarea sau alte sarcini legate de căldură pe astfel de echipamente sau situri care pot fi contaminate cu îngrășământ, fără spălare pentru îndepărtarea tuturor îngrășămintelor.

Contact inutil cu aerul.

Contaminare cu substanțe de evitat (vedea secțiunea 10.3).

10.5. Materiale incompatibile

Substanțe inflamabile, substanțe organice, agenți reductori, culturile agricole, seminte, fân, acizi puternici și leșii, sulf, clorate, cloruri, cromate, nitrite, permanganate, fosfor, prafuri metalice și substanțe cu conținut metalic, cum ar fi cupru, nichel, cobalt, zinc, cadmiu, plumb, bismut, crom, magneziu, sodiu, potasiu, aluminiu și aliajele acestora.

Reacționează spontan cu amestecul de anhidridă acetică și acid azotic, cu amestecul de sulfat de amoniu și potasiu, cu sulfatul de fier (II), cuprul, rumegușul, carbamida, nitratul de bariu.

Cu metale alcaline formează produse de reacție explozive.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Amoniac, oxizi de azot.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Prin prezenta, oferim informații despre rezultatele studiilor toxicologice efectuate despre îngrășământul cu azotat de calciu pe bază de azotat de amoniu, despre azotatul de amoniu pur, despre alte nitrați și săruri de amoniu.

Toxicitate acută

Material de test	Număr-CAS	Calea de expunere	Specii	Rezultat
Nitrát de amoniu	6484-52-2	oral	șobolan	LD50: 2950 mg/kg
		dermal	șobolan	LD50: > 5000 mg/kg
		inhalare	șobolan	LC50: > 88,8 mg/l

Iritarea pielii

Material de test	Număr-CAS	Calea de expunere	Specii	Rezultat
Nitrát de amoniu	6484-52-2	dermal	iepure	neiritant

Iritarea ochilor

Material de test	Număr-CAS	Specii	Rezultat
nitrocalcar (CAN), conținut de azotat de amoniu: 77,9%	-	iepure	neiritant
Nitrát de amoniu	6484-52-2	iepure	iritant

Sensibilizarea pielii

Material de test	Număr-CAS	Specii	Rezultat
Sare dublă de azotat de calciu cu azot	15245-12-2	mouse	nu sensibilizant

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2015/830/UE

Pagină: 7/10
CAN

Numărul și data reviziei: 4.0/RO; 14.03.2019
(Numărul versiunii abrogate: 3.0/RO; 22.10.2015)

Toxicitate asupra organelor țintă specifice, expunere repetată

Material de test	Număr-CAS	Calea de expunere	Specii	Rezultat
Sulfat de amoniu	7783-20-2	ingerare	șobolan	NOAEL: 256 mg/kg/zi (test de 52 de săptămâni)
Azotat de potasiu	7757-79-1	ingerare	șobolan	NOAEL \geq 1500 mg/kg/zi (test de 28 de zile)
Nitrat de amoniu	6484-52-2	inhalarie	șobolan	NOAEC \geq 185 mg/m ³

Cancerogenitatea

Nu există date.

Mutagenitatea

Material de test	Număr-CAS	Tipul de test	Tipul de celule	Rezultat
Sare dublă de azotat de calciu cu azot	15245-12-2	Testul mutațiilor bacteriene reversibile	S. typhimurium; E. coli	negativ
		Testul mutației cromozomului in vitro efectuat la mamifere	Limfocitelor periferice umane	negativ
Azotat de potasiu	7757-79-1	Test de mutație genică la celule de mamifere	Limfom de șoarece	negativ

Toxicitatea pentru reproducere

Material de test	Număr-CAS	Calea de expunere	Specii	Rezultat
Azotat de potasiu	7757-79-1	ingerare	șobolan	NOAEL: \geq 1500 mg/kg corp/zi

Informații privind căile probabile de expunere

Calea de expunere cea mai probabilă este pielea și ochii, ce poate fi redus la minim prin utilizarea mijloacelor individuale de protecție. Calea de inhalare este caracteristică doar, dacă în timpul folosirii se generează praf și nu este soluționată aerisirea corespunzătoare. În condiții normale ingerarea nu este caracteristică, poate surveni doar accidental. Enumerarea simptomelor posibile se găsește în capitolul 4.2.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitatea

Prin prezenta, oferim informații despre rezultatele studiilor toxicologice efectuate privind nitratul de amoniu pur și despre alți nitrați.

Material de test	Număr-CAS	Test	Specii/grupuri de organisme	Rezultat
Nitrat de amoniu	6484-52-2	Test de toxicitate pe termen scurt la pești	crap (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC50 (48 h): 447 mg/l
Azotat de potasiu	7757-79-1	Test de toxicitate la nevertebrate	purici de apă (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 (48 h): 490 mg/l
Azotat de potasiu	7757-79-1	Test efectuat pe alge și plante acvatice	alge diatomice de sol	EC50 (10 d): > 1700 mg/l

Deversarea în cantități mari în apele naturale cauzează eutrofizare.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Este compus din substanțe nepersistente, anorganice. În apă azotatul de amoniu se disociază complet în ioni săi. În circuitul natural de nitrificare/denitrificare se descompune. Ionul de amoniu se transformă și în condiții naturale, și în condiții controlate (tehnologii de epurare a apelor uzate) în nitrit, apoi în nitrat cu ajutorul bacteriilor. Durata de biodegradare în instalațiile de epurare a apelor uzate este de 52 g N/kg substanță solidă diluată/zi la 20 °C. În condiții anaerobe nitratul se descompune și în condiții naturale, și în condiții controlate (tehnologii de epurare a apelor uzate).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2015/830/UE

Pagină: 8/10
CAN

Numărul și data reviziei: 4.0/RO; 14.03.2019
(Numărul versiunii abrogate: 3.0/RO; 22.10.2015)

Produsele descompunerii anaerobe: oxid de azot, azot, amoniac. Durata de biodegradare în instalațiile de epurare a apelor uzate este de 70 g N/kg substanță solidă diluată/zi la 20 °C.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu este bioacumulativ, deoarece este compus din compuși anorganici, ale căror grad de repartiție este mic.

12.4. Mobilitatea în sol

Compus anorganic, bine solubil în apă, cu tendință scăzută de absorbție.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este PBT și vPvB, deoarece este compus din substanțe anorganice.

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse sunt cunoscute.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

În funcție de natura și gradul contaminării poate fi utilizat ca îngrășământ, sau tratat de către un operator licențiat de deșeuri. Codul recomandat în conformitate cu Lista deșeurilor:

06 03 14 săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13

15 02 03 absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02

Metodele de tratare a recipientelor

Sacurile, recipientele care sunt bine curățate cu apă - cu permisiunea autorităților locale - pot fi eliminate sau reciclate ca deșeuri nepericuloase (Nu îndepărtați eticheta de pe recipient înainte de curățare.). Codul recomandat în conformitate cu Lista deșeurilor:

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU: nu sunt marfe periculoase

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: nu sunt marfe periculoase

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: nu sunt marfe periculoase

14.4. Grupul de ambalare: nu sunt marfe periculoase

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: nu este periculos pentru mediu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori: nu este necesar

14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC: nu se aplică

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase	Nitrat de amoniu (nivel inferior: 1250 t, nivel superior: 5000 t)
Regulamentul 2003/2003/CE privind îngrășămintele	Produsul este un îngrășământ CE cu conținut ridicat de azot (tip îngrășământ A.1 - îngrășământ azotat)
Regulamentul 1907/2006/CE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Restricții în conformitate cu anexa XVII	Conținutul de N din produs este cu 16% mai mare și, prin urmare, poate fi comercializat numai utilizatorilor din aval, distribuitorilor, agricultorilor și utilizatorilor profesioniști (de exemplu, horticultură, amenajări peisagiste, silvicultură).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2015/830/UE

Pagină: 9/10
CAN

Numărul și data reviziei: 4.0/RO; 14.03.2019
(Numărul versiunii abrogate: 3.0/RO; 22.10.2015)

Regulamentul 1907/2006/CE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), autorizare	Amestecul nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)
Regulamentul 1272/2008/CE privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP)	Clasificarea produsului în conformitate cu CLP – a se vedea secțiunea 2. Clasificarea componentei periculoase – vezi secțiunea 3.

Reglementări legate:

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

REGULAMENTUL (UE) Nr. 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice a fost efectuată pentru azotatul de amoniu.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări importante în fișa cu date de securitate:

Fișa cu date de securitate a fost revizuită conform Anexei I a Regulamentului 830/2015/EU (Secțiunea 1-16).

Versiunea:

Număr versiune: 4.0/RO
Data emiterii: 26.10.2009
Data abrogării: 14.03.2019

Abrevieri:

LD50 – Doză letală determinând mortalitate de 50%
EC50 – Concentrație efectivă, 50%
DNEL – Nivel-calculat-fără-efect
LC50 – Concentrația letală determinând mortalitate de 50%
NOAEL – Concentrația fără efecte adverse observabile
NOAEC – Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
PBT – Persistent, bioacumulativ și toxic.
vPvB – foarte persistent și foarte bioacumulativ
ACGIH – Conferința Americană a inspectorilor de stat în igiena industrială

Cele mai importante referințe:

- Evaluarea securității chimice a azotatului de amoniu, 2016
- Carduri internaționale de securitate chimică ICSC 0216, 2001
- Hommel: Substanțe periculoase, 1989
- Laboratorul Harlan: Raport pentru testul CAN 27 in vivo, Raport nr. D36408, 2011
- Fertilizers Europe: Evaluarea îngrășămintelor pe bază de nitrat de amoniu ca substanță iritantă pentru ochi în scopul clasificării, 2011

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2015/830/UE

Pagină: 10/10
CAN

Numărul și data reviziei: 4.0/RO; 14.03.2019
(Numărul versiunii abrogate: 3.0/RO; 22.10.2015)

Metoda de evaluare a datelor:

Rezultatele testelor pentru substanțe sau materiale de referință încrucișată, precum și metoda bazată pe limitele de concentrație generale pentru amestecuri din anexa I al Regulamentului CLP.

Produsul nu intră sub incidența dispoziției ADR / RID (specificație specială 307), nu este oxidant.

Pe baza testelor de iritare a ochilor relevante efectuate de Harlan laboratories Ltd. pe diferite îngrășăminte cu conținut de azotat de amoniu (Îngrășăminte CAN27, NPK), amestecurile cu conținut de azotat de amoniu <80% nu sunt iritante pentru ochi.
